



DISTRIBUZIONE  
COMPONENTI IDROTERMOTECNICI

[www.idrotermiacervellera.it](http://www.idrotermiacervellera.it)

BINOVA



La nuova gamma Biasi bitermica .



## BINOVA

BINOVA è la nuova gamma bitermica di caldaie murali per riscaldamento e produzione di acqua calda sanitaria. E' disponibile a camera aperta e a camera stagna nella sola potenza 24 kW. BINOVA è la caldaia adatta alla sostituzione o alla nuova installazione in appartamenti e abitazioni residenziali. L'innovativo pannello comandi digitale garantisce un'interfaccia utente semplice con una lista informazioni utile all'utente e procedure di programmazione immediate dedicate all'installatore. Il design inedito e moderno e le dimensioni compatte dell'intera gamma rendono BINOVA installabile in qualsiasi ambiente. BINOVA, modello a camera stagna, può essere installata anche all'esterno, in luogo parzialmente protetto, ad esempio in un terrazzo coperto.

### PANNELLO COMANDI



-  Caldaia in inverno
-  Caldaia in estate
-  Caldaia in richiesta sanitaria
-  Caldaia in richiesta dal termostato ambiente
-  Riempimento consigliato
-  Per visualizzare la pressione del sistema, premere i tasti 3 e 5 contemporaneamente:  
**13**  = 1,3 bar
-  BINOVA ricorda all'utente l'appuntamento con la manutenzione periodica e lo storico degli ultimi dieci guasti.

### MENÙ INFO

Premendo i tasti 3 e 5 contemporaneamente, si entra nel menù INFO, dove è possibile visualizzare i parametri di caldaia. Per scorrere i parametri della lista premere i tasti 3 e 4. Di seguito i principali parametri nell'ordine con cui compaiono:

Pressione dell'impianto	J00 / valore
Temperatura esterna (con sonda esterna collegata)	J01 / valore
Valore di K	J02 / valore
Valore di K corretto ( $\pm 15^{\circ}\text{C}$ )	J03 / valore
Temperatura di set riscaldamento	J04 / valore
Temperatura di mandata riscaldamento	J05 / valore
Temperatura di set sanitario	J07 / valore

Il valore di ciascun parametro appare alternato al numero del parametro.

### RIEMPIMENTO DEL SISTEMA

BINOVA indica quando è consigliato riempire l'impianto prima che la caldaia vada in blocco:

- FL 01**  Pressione insufficiente. È consigliato riempire fino a quando l'icona smette di lampeggiare.
  - Er 04**  Errore 04, caldaia in blocco: è necessario riempire fino a quando l'icona smette di lampeggiare.
- Il valore corretto di pressione è compreso tra 1 e 1,5 bar.

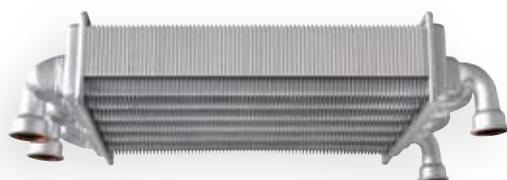
## La semplicità BIASI

### EFFICIENZA

#### ★★★ Riscaldamento (Dir. rend. 92/42 CEE )

BINOVA è una caldaia ad alta efficienza: lo scambiatore bitermico in rame garantisce la conformità al Dlgs 311. La modulazione di potenza assicura bassi consumi di gas e ottimizza il funzionamento in base alla richiesta in riscaldamento e in sanitario.

Lo stesso scambiatore bitermico assicura la produzione di acqua calda sanitaria, garantendo il comfort richiesto mediante la chiamata del flussostato sanitario e la verifica della temperatura del sensore di temperatura sull'uscita sanitaria.



### DIMENSIONI

BINOVA mantiene le stesse dimensioni compatte 700 x 400 x 325 mm dell'intera gamma tradizionale BIASI.

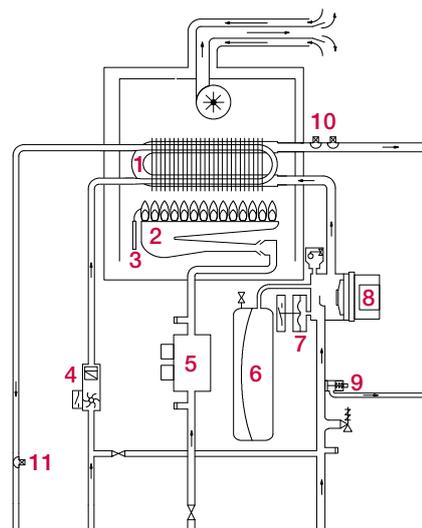
Le dimensioni rimangono invariate rispetto la gamma BIASI tradizionale per garantire facilità di sostituzione e installabilità in qualsiasi ambiente.

### FACILITÀ DI MONTAGGIO

BINOVA, per facilitare l'installazione e il montaggio, fornisce di serie:

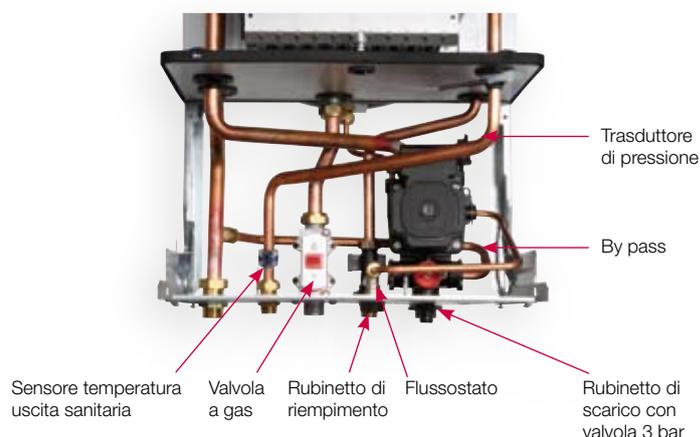
- Dima di carta;
- Documentazione: manuale del prodotto, libretto di impianto, lista centri di assistenza BIASI, dichiarazione di conformità;
- Predisposizione per sonda esterna e comando remoto;
- Cavo per l'alimentazione elettrica.

### SCHEMA IDRAULICO



- |  |   |
|--|---|
| 1. Scambiatore bitermico                 | 7. Trasduttore di pressione                       |
| 2. Bruciatore                            | 8. Pompa  |
| 3. Elettrodo di accensione e rilevazione | 9. By pass  |
| 4. Flussostato sanitario                 | 10. Sonda riscaldamento e termostato di sicurezza |
| 5. Valvola a gas                         | 11. Sonda uscita sanitario                        |
| 6. Vaso di espansione                    |   |

### AFFIDABILITÀ E SICUREZZA



### GESTIONE ZONE E TERMOREGOLAZIONE



BINOVA è predisposta per collegamento a sonda esterna e comando remoto BIASI.

BINOVA può quindi essere facilmente gestita dal salotto di casa mediante l'uso del comando remoto e in caldaia può essere impostata una curva di termoregolazione che consente di adattare la temperatura di mandata alle condizioni climatiche esterne.

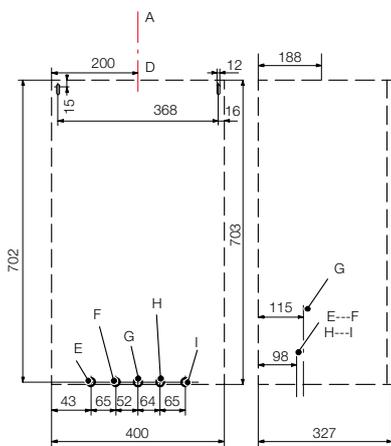
# DATI TECNICI

Cod. 4823.0313.0000 - Rev. 00 - UNIGRAF snc (VR)

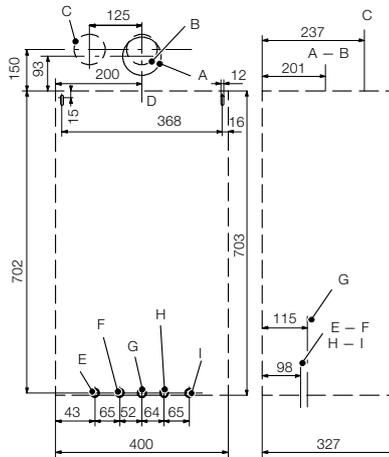
BINOVA		24A	24S
Portata termica nominale	kW	23,7	25,7
Portata termica minima riscaldamento / sanitaria	kW	10,8 / 10,8	11,3 / 11,3
Potenza utile	kW		24,0
Potenza utile minima riscaldamento / sanitaria	kW		10,0 / 10,0
Rendimento alla portata nominale	%		93,4
Rendimento al 30% della portata nominale	%		95,3
Rendimento alla portata minima	%		88,5
Rendimento stelle (Conforme Dir. Rend. 92/42 CEE e D.Lgs 311/06)	n°	★★	★★★
Temperatura minima / massima riscaldamento	° C	38 / 85	38 / 85
Temperatura minima / massima sanitario	° C	35 / 60	35 / 60
Pressione minima / massima riscaldamento	bar	0,3 / 3	0,3 / 3
Pressione minima / massima sanitario	bar	0,3 / 10	0,3 / 10
Capacità totale del vaso espansione	l	6	6
Prevalenza utile del generatore a 1000 l/h	bar		
Portata massima $\Delta t = 25 \text{ K} / \Delta t = 30 \text{ K}$	l/min		14,1 / 11,8
Grado di protezione elettrica	IP		
Tensione / Potenza elettrica	V / W	230 /	230 /
Altezza x Larghezza x Profondità	mm	703 x 400 x 325	703 x 400 x 325
Peso	kg		
Lunghezza max scarico fumi coassiale $\varnothing 60/100 \text{ mm}$	m	/	
Perdita per inserimento curva $90^\circ / 45^\circ (\varnothing 60/100 \text{ mm})$	m	/	1 / 0,50
Lunghezza max scarico fumi sdoppiato $\varnothing 80+80 \text{ mm}$	m	/	
Perdita per inserimento curva $90^\circ / 45^\circ (\varnothing 80+80 \text{ mm})$	m	/	1,65 / 0,90
Portata massica fumi max / min***	kg/s	0,0178 / 0,0169	0,0147 / 0,0159
Portata massica aria max / min***	kg/s	0,0174 / 0,0166	0,0142 / 0,0157
Temperatura fumi max / min***	°C	106 / 88	120 / 104
Perdita termica verso l'ambiente attraverso l'involucro con bruciatore in funzione**	%		0,8
Perdita termica al camino con bruciatore in funzione**	%		5,8
Perdita termica al camino con bruciatore spento**	%		0,2
CO2 nominale / minimo***	%	5,5 / 2,6	7,3 / 2,9
O2 nominale / minimo***	%	11,1 / 16,3	7,9 / 5,8

\*\* Valori misurati con 1 metro camino coassiale  $\varnothing 60/100 \text{ mm}$  per caldaie stagne e 1 metro condotto per caldaie aperte - \*\*\* Valori misurati con 1 metro scarico + 1 metro aspirazione sdoppiato  $\varnothing 80 \text{ mm}$  (G20)

## Versione camera aperta



## Versione camera stagna



## LEGENDA DIME DI INSTALLAZIONE

### Camera stagna

- A Coassiale ( $\varnothing 60/100 \text{ mm}$ )
- B Sdoppiato fumi ( $\varnothing 80 \text{ mm}$ )
- C Sdoppiato aria ( $\varnothing 80 \text{ mm}$ )

### Camera aperta

- A Asse fumi 24 kW

### Camera stagna e aperta

- D Asse caldaia
- E Mandata riscaldamento
- F Mandata sanitario
- G Gas
- H Ingresso sanitario
- I Ritorno riscaldamento

Il presente catalogo sostituisce il precedente.

La BSG Caldaie a Gas S.P.A., nella costante azione di miglioramento dei prodotti, si riserva la possibilità di modificare i dati espressi in questo catalogo in qualsiasi momento e senza preavviso. Garanzia dei prodotti secondo D. Lgs. n. 24/2002